Sommaire

Remerciements 11

Note aux lecteurs 13

Introduction 15

Le sud-ouest de la Gaule, une région plurielle 15
L'activité minière au cœur d'un système 17
L'archéologie minière, une approche de terrain et pluridisciplinaire 20

PARTIE 1.
Les exploitations minières du sud-ouest de la Gaule

Chapitre 1. Une région marquée par une diversité de ressources 27

Chapitre 2. Le Pays basque 31

Les exploitations de non-ferreux 31
Les exploitations sidérurgiques 38

Chapitre 3. Les Pyrénées centrales 39

Le massif du Montaigu 40
Les Hautes Baronnies 42

Chapitre 4. Les Pyrénées ariégeoises 45

Rivèrenert : plomb-argent et fer 46
La haute vallée du Garbet : polymétallisme et diachronie 48
Lercoul : la sidérurgie 50
L'Assaladou : l'or 50

Chapitre 5. L'extrémité orientale des Pyrénées 55

Les ateliers sidérurgiques 57
Les mines de fer de la commune de Baillestavy 58

Chapitre 6. Les Corbières 61

Les modes opératoires miniers avant l'utilisation de la poudre 63
Mine de La Caunetta 6 : la question du démarrage de l'exploitation 64
Les ateliers de traitement métallurgique 64

Chapitre 7. La Montagne noire 67

La mine des Barrencs 68
La sidérurgie aux Martys 70

Chapitre 8. Le sud-ouest de la Gaule, un panorama varié d'exploitations anciennes 73

PARTIE 2.

Le district à cuivre argentifère du massif de l'Arize

Chapitre 1. Le cadre naturel, conditionnements et potentiels 77

Une géographie de piémont 77
Structure géologique du front nord du massif de l'Arize 80
Minéralisations du front nord du massif de l'Arize 81
Le polymétallisme à l'échelle du massif 81
Le polymétallisme à l'échelle des minéralisations : Ba, Cu, Pb, Ag (Sb, As, Fe, Ni) 84

Chapitre 2. Historique des recherches 87

Les mines avant l'archéologie minière 87
Les premières caractérisations archéologiques de l'exploitation 89
Les campagnes 2014-2017 94

Chapitre 3. Les réseaux anciens bien préservés 97

Mine de Rougé (Esplas-de-Sérou) 97
Description des travaux 98
Les sondages 105
Sondage 1 105
Sondage 2 108
Sondage 3 110
Sondage 4 110
Chronologie et dynamique d'exploitation 112

Mine de La Coustalade (Castelnau-Durban) 119
Description des travaux 121
Les sondages 124

Sondage 1 124
Sondage 2 126
Sondage 3 126
Sondage 4 126
Chronologie et dynamique d'exploitation 129

Mine du Goutil (La Bastide-de-Sérou et Larbont) 135
Le réseau Est 136
Le réseau Ouest 144
Description des travaux 144
Sondage et éléments de chronologie 146
Les données de surface 152

Mine d'Hautech (Larbont) 156
Présentation d'ensemble des travaux 157
Le chantier vertical HAU5 162
Le chantier incliné HAU9 164
Chronologie de l'exploitation sur Hautech 169

Chapitre 4. Les réseaux anciens accessibles sur un petit périmètre 171

Mine des Atiels (La Bastide-de-Sérou et Larbont) 171
Les travaux sans accès au souterrain 171
Le réseau souterrain AT1 174
Sondage et chronologie des travaux 181
Conclusions 182

Mine de La Tuilerie (Larbont) 184
Les ouvrages de surface 184
La portion de réseau ancien TUI2 184
Chronologie des travaux 187

Chapitre 5. Les réseaux anciens inaccessibles 189

Mine de La Calotte (Rimont) 189
Mines de Douach (Rimont) 191
Mine de Lagarde (La Bastide-de-Sérou) 194
Mine du Coffre (Cadarcet) 194
Mine de Moutou (Cadarcet) 196
Mine de Gayet (Cadarcet) 199
Mine de Matet (Saint-Martin-de-Caralp) 199

Chapitre 6. Synthèse des données minières 203

Chapitre 7. Les ateliers métallurgiques 209

L'atelier de Berni (Cadarcet) 210

L'atelier des Atiels – berge du Pézègues (La Bastide-de-Sérou) 216

Chapitre 8. Les habitats 223

IV^e^ et III^e^ siècles av. n. è. 223
De la fin du II^e^ siècle av. n. è. à la période augustéenne 223

PARTIE 3.
L'évolution régionale de l'exploitation minière dans son contexte archéologique et historique

Chapitre 1. Les IV^e^ et III^e^ siècles av. n. è. : une période globalement méconnue 229

Des dynamiques régionales endogènes nourries d'influences multiples 229
Culture matérielle et réseaux d'échanges 229
Occupation du territoire et habitat 231
Les premiers monnayages : l'adaptation d'un modèle 232
Une région morcelée 233

Dans les mines, une phase mise en lumière par le radiocarbone 233
Types de chantiers et connaissances géologiques des mineurs 235
Mode d'abattage 236
Soutènement et ouvrages d'assistance 237
Ergonomie des travaux 238
Organisation de l'exploitation 238

En filigrane : éléments de portraits des communautés minières 239

Chapitre 2. Les II^e^ et I^er^ siècles av. n. è. : la multiplication des données 243

L'avancée progressive de Rome 243
Le saut quantitatif dans les échanges avec la Méditerranée 243
Une double dynamique indigène et italienne 244
Structure du territoire et entités politiques 246

Une activité minière à réévaluer 246
Chronologie et intensité de l'activité 248
Des techniques peu caractéristiques 252

Mines gauloises, mines romaines : la question du contrôle d'une ressource stratégique 256
Quelques jalons historiques 256
Les cas avérés de prise en main italienne de l'exploitation 259
Les arguments en faveur d'un maintien dans l'orbite gauloise 262
Le cas du district à cuivre argentifère du massif de l'Arize 264

Chapitre 3. Sous l'empire romain : des facettes multiples 267

Conséquences de la domination romaine sur l'exploitation minière 267

L'administration romaine : nouvelles possibilités, nouvelles limites 268
Le dépassement de l'échelle régionale 271

Les mines du Sud-Ouest : des destins divers 272

Le Pays basque : un nouvel essor 272
Hors Pays basque : entre déclin des non ferreux et continuité des productions sidérurgiques 273

Les mines post-augustéennes : des réalités plurielles 275

Techniques mises en œuvre et organisations des exploitations 275
Réflexions sur les chantiers abandonnés 276

Conclusions 279

Annexe 1. Glossaire 283

Annexe 2. Temps géologiques 285

Annexe 3. Descriptions des US 287

Bibliographie 293